Małgorzata Smuczyńska

Inteligentnie, czysto i niewiarygodnie tanio
z pompą ciepła NIBE

Pompy ciepła NIBE mają za zadanie zapewnić komfort przebywania w zdrowym budynku jego użytkownikom i w zależności od potrzeb – w zimie ogrzewanie, w lecie chłodzenie, a przez cały rok produkcję c.w.u. oraz kontrolowaną wentylację z odzyskiem energii. To wszystko można osiągnąć dzięki jednemu kompaktowemu urządzeniu, którego pracą można sterować za pomocą systemu zarządzania budynkiem BMS, Internetu czy sieci GSM.


NIBE F1226-8


NIBE F1245-8


NIBE F1345-40

Inteligentna energooszczędność

NIBE F1245 to pompa ciepła typu solanka/woda lub woda/woda, o mocy grzewczej 5, 6, 8, 10 kW, a więc idealnie nadająca się do wykorzystania w budynkach o powierzchni 80-220 m². Są to pompy ciepła z możliwością regulacji wydajności wbudowanych pomp obiegowych w zakresie 0-100% (klasa energooszczędności A), programowaniem pracy pompy ciepła w trzech okresach na dobę osobno dla każdego dnia tygodnia, z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. oraz zaworem trójdrogowym do sterowania produkcją ciepłej wody użytkowej, wyposażone fabrycznie w grzałkę elektryczną, czujniki i części niezbędne instalatorowi do wykonania instalacji z pompą ciepła. Pompa ciepła NIBE F1245 w wersji PC (passive cooling) umożliwia również chłodzenie pasywne w okresie letnim. W kwestii parametrów osiąganych przez ten bestseller sprzedażowy NIBE, wystarczy podać kilka, aby rozpoznać wysoką kulturę pracy urządzenia i jakość jego wykonania. Dla przykładu współczynnik sprawności pompy NIBE F1245 8 kW osiąga wartość COP = 4,6 (zgodnie z EN 14511), a poziom dźwięku podczas pracy urządzenia wynosi tylko 28 dB(A) (w odległości 1 m wg EN 11203 przy B0/W35). Pompa może zapewnić wysoką temperaturę zasilania systemu grzewczego 65°C dzięki pracy sprężarki (70°C przy użyciu grzałki elektrycznej), w związku z czym można ją podłączyć niemal do wszystkich rodzajów systemów grzewczych. Optymalne dostosowanie wydajności pomp obiegowych do zapotrzebowania na ciepło, programowanie czasowe, energooszczędność poszczególnych komponentów, wysoka izolacyjność cieplna przekłada się na osiągnięcie wyższego średniego współczynnika wydajności w ciągu roku, nawet o 15% w stosunku do pomp ciepła wyposażonych w konwencjonalne pompy obiegowe. Jednak najwyższa sprawność to jeszcze nie wszystko. Jednym z kilku czynników przyczyniających się do osiągnięcia pozycji lidera w sprzedaży pomp ciepła na polskim rynku było zaprojektowanie nowoczesnego, kolorowego wyświetlacza, z czytelnym menu sterowania w języku polskim, z możliwością jego aktualizacji i przekazywania danych przez port USB oraz z możliwością podłączenia do Internetu i sterowania pompą za pomocą aplikacji dostępnej na www.nibeuplink.com. Ponadto pompy ciepła NIBE dają możliwości poszerzania funkcji systemu, a także jego konfiguracji z dodatkowymi urządzeniami grzewczymi jak np. kotły, kolektory słoneczne. Chłodzenie pasywne w pompie ciepła NIBE F1245 PC realizowane jest niemal za darmo, ponieważ urządzenie bez udziału sprężarki dostarcza chłód zakumulowany w gruncie do budynku poprzez płaszczyznowy system grzewczy. Rozwiązanie to jest na-

wet pięciokrotnie bardziej energooszczędne niż klimatyzator. Z wykorzystaniem modułu wentylacyjnego NIBE FLM, pompa ciepła jest w stanie wentylować budynek zapewniając odzysk ciepła, co w efekcie zapewnia komfort cieplny bez dodatkowych kosztów eksploatacji. Odpowiednie akcesoria pozwalają systemowi sterować aż czterema obiegami grzewczymi, ogrzewaniem wody basenowej, systemem solarnym itp., a wszystkie te funkcje mogą być obsługiwane za pomocą jednego sterownika, tego w który wyposażona jest pompa ciepła NIBE. Ponadto do zdalnego sterowania systemem z pompą ciepła NIBE, można zastosować moduł NIBE SMS 40, który umożliwia bieżącą zmianę parametrów pracy urządzenia przez telefon komórkowy, za pomocą komend SMS lub poprzez darmową aplikację NIBE Mobile App dostępną dla telefonów komórkowych z systemem Android. System może być sterowany za pomocą inteligentnego sterowania budynkiem, co umożliwia z kolei moduł komunikacyjny NIBE MODBUS 40.


Moduł komunikacyjny NIBE MODBUS 40

NIBE z dużą mocą

Z kolei pompa ciepła **NIBE F1345** to idealne urządzenie do ogrzewania większych rezydencji oraz obiektów komercyjnych i przemysłowych. Konstrukcji nowego typoszeregu pomp ciepła NIBE F1345 przyświecała idea „życie proste jest piękne". To dlatego nowa pompa zbudowana jest w sposób modułowy, tak aby każdy z jej modułów chłodniczych, przewodów i innych komponentów można było w prosty sposób podłączyć lub wymienić, co sprawia że jest bardzo przyjazna dla użytkownika, instalatora i serwisanta. Jest to urządzenie nowej generacji i podobnie jak typoszereg pomp F1145/1245, wyposażone jest w unikalny, kolorowy wyświetlacz z prostym panelem użytkownika, obsługiwanym w języku polskim. Dzięki nowej konstrukcji, nowym komponentom (elektroniczne pompy obiegowe) NIBE F1345 nigdy nie była bardziej elastyczna i wydajna. Ilość czynnika chłodniczego < 3 kg nie wymaga kosztownych inspekcji urządzenia. Duża liczba króćców podłączeniowych daje ogromne możliwości konfiguracji pompy ciepła, a szeroka gama akcesoriów sprawia, że możemy ogrzewać lub chłodzić budynek, kiedy tego potrzebujemy, będąc w dowolnym miejscu. Wszystko to dzięki małemu, lekkiemu urządzeniu, które zajmuje zaledwie 60x60 cm i pasuje niemal wszędzie. Pompę ciepła NIBE F1345 możemy łączyć w systemy kaskadowe do 9 jednostek, dzięki czemu osiągamy nawet 540 kW mocy grzewczej systemu.



Aplikacja NIBE Mobile App

Nazwa handlowa	NIBE F1226-8	NIBE F1245-8	NIBE F1345-40
Znamionowa moc cieplna* [kW]	7,33	8,01	40
Moc chłodnicza* [kW]	5,63	6,27	31,12
Pobór mocy elektrycznej* [kW]	1,70	1,74	8,88
Wsp. efektywności (COP) dla ogrzewania*	4,31	4,60	4,51
Maks. temperatura zasilania [°C]	63	65	65
Wymiary wys.×szer.×gł. [mm]	1800x600x620	1800x600x620	1800x600x620
Waga [kg]	320	325	352
Rodzaj sprężarki	tłokowa/scroll	tłokowa/scroll	scroll
Czynnik chłodniczy	R407C	R407C	R407C
Podgrzewanie c.w.u.	wbudowany zbiornik c.w.u. 180 l	wbudowany zbiornik c.w.u. 180 l	zewnętrzny zbiornik c.w.u.
Moc zabudowanej grzałki elektrycznej [kW]	9 (2/4/6/9)	9 (2/4/6/9)	brak
Poziom hałasu w odległości 1 m [dB(A)]	29	28	49 (wg EN12102)
Wyposażenie podstawowe	pompy obiegowe, zawór trójdrogowy, czujniki temperatury, naczynie wzbiorcze, filtr cząstek stałych, zawór bezpieczeństwa	elektroniczne pompy obiegowe, zawór trójdrogowy, czujniki temperatury, naczynie wzbiorcze, filtr cząstek stałych, zawór bezpieczeństwa	elektroniczne pompy obiegowe, czujniki temperatury, filtr cząstek stałych, zawór bezpieczeństwa, podłączenie do Internetu
Wyposażenie dodatkowe	moduł wentylacyjny	moduł wentylacyjny, moduł pasywnego lub aktywnego chłodzenia, moduł sterowania systemem solarnym, grupa mieszania, grupa basenowa, moduł sterowania przez telefon komórkowy, sterownik pokojowy	
Cechy szczególne	kompaktowa pompa ciepła z dużym intuicyjnym, wyświetlaczem z wbudowaną instrukcją obsługi, kreatorem rozruchu, maks. temp. zasilania ze sprężarki 63°C	kompaktowa pompa ciepła z dużym intuicyjnym, kolorowym wyświetlaczem z wbudowaną instrukcją obsługi, programatorem czasowym, kreatorem rozruchu, maks. temp. zasilania ze sprężarki 65°C	dwumodułowa pompa ciepła z dużym intuicyjnym, kolorowym wyświetlaczem z wbudowaną instrukcją obsługi, programatorem czasowym, kreatorem rozruchu, możliwość łączenia w kaskady do 9 jednostek, maks. temp. zasilania ze sprężarki 65°C
Cena netto producenta	26 900 zł	30 900 zł	62 000 zł

* Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, B0/W35°C)